PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number. 09138846 A

(43)	Date of	publication	of	application:	27.06.97
------	---------	-------------	----	--------------	----------

(51) Int CI G06T 1/00 (71) Applicant: **CANON INC** (21) Application number: 07295405 TORATANI YASUMASA (22) Date of filing: 14.11.95 (72) Inventor:

(54) METHOD AND DEVICE FOR PICTURE **PROCESSING**

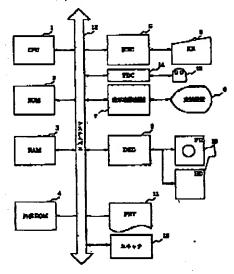
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To generate a new picture by obtaining information on a size and a color from picture information, deciding the size of picture information added by means of a prescribed arithmetic expression and adding picture information generated in accordance with the size the color.

SOLUTION: Objective picture data from FD or HD 10 or ROM 2 is read and it is stored in RAM 3. Size information and color information on the picture are obtained from picture information and size information is applied to a prescribed arithmetic expression. Thus, size on picture information, which is added to picture information stored in RAM 3, is decided. Additional picture information added to stored picture information is generated by means of a color decided in accordance with the decided size and the obtained color. The added picture information is added to stored picture information and new picture information is generated and outputted. Color information at plural places in stored picture information are obtained as the color decided in accordance with the color obtained here, and it is set

to be an average color.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



EST AVAILABLE COPY

技術表示個所

(19) B本国特許 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出額公開發导

特開平9-138846

(43)公開日 平成9年(1997)5月27日

(51) Int.CL*

G06T 1/00

经到据据

庁内整理書号

FΙ G06F 15/62

310A

審査請求 未請求 請求項の数19 OL (全 9 頁)

(21) 出頭書号

特斯平7-295405

(22) 出願日

平成7年(1995)11月14日

(71)出版人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号

(72) 発明者 虎谷 瀬昌

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノ

ン株式会社内

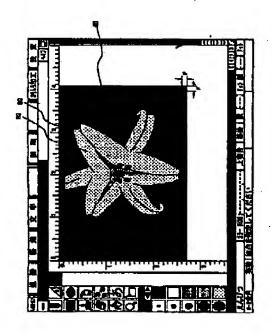
(74)代理人 弁理士 丸島 備一

(54) 【発明の名称】 画像処理方法及び芸芸

(57)【要約】

【課題】 所望の画像に額縁等の画像を付加した画像を 析たに生成する為には、額線となる画像の大きさ、色、 位置等を全てオペレータの手操作により入力するしかな く、操作が面倒であった。

【解決手段】 画像情報から取得した大きさに従って大 きさ(SIO2)と、画像情報から取得した色に従って 色(S106)とを決定し、この決定された情報に従っ で付加画像情報を生成する(S107)。



TO YOU THE DEED TON

THET TOOKE TETTOL OF A MARIUNO

THE PER TOTAL

(2)

特開平9-138846

【特許請求の範囲】

【請求項1】 記憶手段に記憶されている面像情報から 該函像情報の大きさ情報と色情報を取得し、

前記取得された大きさ情報を、予め定められた演算式に 当てはめることにより、前記記憶されている画像情報に 付加する画像情報の大きさを決定し、

前記決定された大きさと、前記取得した色に従って決定 される色により前記記憶されている画像情報に付加する 付加画像情報を生成し、

前記生成した付加面像情報を前記記憶されている画像情 10 報に付加して新たな画像情報を生成し、

前記生成された画像情報を出力することを特徴とする画像処理方法。

【請求項2】 前記記憶されている面像情報を縮小した 後、前記生成した付加面像情報を付加することを特徴と する請求項1に記載の面像処理方法。

【請求項3】 前記付加画像情報は、前記記憶されている画像情報の観線とすることを特徴とする請求項1に記載の面像処理方法。

【請求項4】 前記色情報は、前記記憶されている面像 20 情報における複数地点での色情報を取得し、その平均の色を前記生成する画像情報の色とすることを特徴とする 請求項1に記載の画像処理方法。

【請求項5】 画像情報を入力するスキャナを有し、 該スキャナより入力した画像情報を前記記憶手段に記憶 することを特徴とする請求項1に記載の画像処理方法。

【請求項6】 画像情報を入力する通信手段を有し、 該通信手段より入力した画像情報を前記記憶手段に記憶 することを特徴とする請求項1に記載の画像処理方法。

【請求項7】 面像情報を入力するカメラを有し、 該カメラより入力した画像情報を前記記憶平段に記憶することを特徴とする請求項1に記載の画像処理方法。

【請求項8】 前配画像情報の出力は、LBPにより行うことを特徴とする請求項1に記載の画像処理方法。

【請求項9】 前記画像情報の出力は、インクジェット プリンタにより行うことを特徴とする請求項1に記載の 簡像処理方法。

【請求項10】 前記面像情報の出力は、CRTにより 行うことを特徴とする請求項1に記載の固像処理方法。

【請永項11】 前記画像情報の出力は、液晶表示器に 40 より行うことを特徴とする請求項1に記載の画像処理方 法

【請求項12】 記憶手段に記憶されている面儘情報から色情報を取得し、

前記取得された色情報に従って生成される阿像情報を前 記画像情報に付加して新たな画像情報を生成することを 特徴とする面像処理方法。

【請求項13】 前記付加する画像情報は、前記記録されている画像情報の額録とすることを特徴とする講求項12に記載の画像処理方法。

【請求項14】 前記色情報は、前記記憶されている面像情報における複数地点での色情報を取得し、その平均の色を前記生成する面像情報の色とすることを特徴とする請求項12に記載の面像処理方法。

【請求項15】 記憶手段に記憶されている面盤情報の 大きさに従って生成される面像情報を前記記憶されてい る画像情報に付加して新たな画像情報を生成することを 特徴とする画像処理方法。

【請求項16】 前記付加する画盤情報は、前記記憶されている画像情報の額線とすることを特徴とする請求項15に記載の画像処理方法。

【請求項17】 面像情報を記憶する記憶手段と、 前記記憶手段に記憶されている面像情報から該面像情報 の大きさ情報と色情報を取得する情報取得手段と、 前記情報取得手段により取得された大きさ情報を、予め おめられた複算式に当てはめることにより、前記記憶さ

定められた液算式に当てはめることにより、前記記憶されている面像情報に付加する面像情報の大きさを決定する大きさ決定手段と、

前記大きさ決定手段により決定された大きさと、前記取 得した色に従って決定される色により前記記憶されてい る面像情報に付加する付加面像情報を生成する付加面像。 情報生成予設と、

前記付加回像生成手段により生成した付加画像情報を前 記記憶されている面像情報に付加して新たな回像情報を 生成する画像生成手段と、

前記画像生成手段により生成された画像情報を出力する 画像出力手段とを有することを特徴とする画像処理装 歴

【請求項18】 面像情報を記憶する記憶手段と、 前記記憶手段に記憶されている面像情報から色情報を取 得する色情報取得手段と、

前記色情報取得手段により取得された色情報に従って生成される画像情報を生成する付加画像情報生成手段と、前記付加画像生成手段とより生成された付加画像情報を前記記憶手段に記憶されている画像情報に付加して新たな画像情報を生成する画像生成手段とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項19】 瀬俊情報を記憶する記憶手段と、 前記記憶手段に記憶されている画像情報の大きさに従っ て付加画像を生成する付加画像生成手段と、

前記付加画像生成手段により生成される画像情報を前記 記憶手段に記憶されている関像情報に付加して新たな画 像情報を生成する画像生成手段とを有することを特徴と する画像処理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の異する技術分野】本発明は、画像を額縁に入れたように加工する特殊効果をなし得る、画像処理方法及び監督に関する。

| 【0002】本発列は画像の特性に合せた画像を自動的

CHEMI! DICHO BOCA?

(3)

特別平9-138846

に生成する画像処理方法及び装置に関する。

[0003]

【従来の技術】従来より、両像処理装置において元面像 に対して観録などの枠の固像を重ねて貼り付けることに よって、元面像があたかも額録に入ったかのような特殊 効果処理を施すことが行われてきた。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながらこのような従来の方法では、元面像に対して貼り付ける額線の画像は、その大きさや色などは額降の画像それぞれにおいて決められたものであり、悩や高さの異なる元両像に対して額線の画像を別々に用意するか、あるいは1つの額線の画像を選来からある方法によって拡大・縮小することで元面像と同じ大きさにしてから貼り付けるような手段がとられていた。しかしこの方法では、元面像の解模比と額線の画像の解像比が異なる場合は、拡大・縮小処理によって額級の上下と左右の象部分の幅が異なってしまうことになり、はなはだ不自然であった。

【0005】また、元の面像に対して色々な色の額線を 20付けたい場合は、その色質に額線の画像を用意するか、 あるいは1つの額線画像に対して従来からある方法によって色変換を施して元画像に貼り付ける方法がとられていた。

【0008】 しかしながらこの方法では、元面像と翻像 画像の大きさが異なる場合と同様の理由で、元面像の大きさによっては躱蛇分の幅が異なってしまうということ になっていた。

[0007]

【課題を解決するための手段】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は記憶事段に記憶されている面像情報から該画像情報の大きさ情報を色情報を取得し、前記限得された大きさ情報を、予め定められた演算式に当てはめることにより、前記記憶されている画像情報に付加する画像情報の大きさを決定し、前記決定された大きさと、前記取得した色に従って決定される色により前記記憶されている画像情報に付加する付加画像情報を生成し、前記生成した付加画像情報を前記記憶されている画像情報に付加して新たな画像情報を生成し、前記生成された面像情報を出力する。 49

【0008】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は前記記憶されている面像情報を縮小した後、前記生成した付加面像情報を付加する。

【0009】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は前記付加面像情報は、前記記憶されている面像情報の類縁とする。

【0010】上記從來技術の課題を解決する為に、本発明は前記色情報は、前記記憶されている画像情報における複数地点での色情報を取得し、その平均の色を前記生成する画像情報の色とする。

【0011】上記従来技術の課題を解決する為に、本発 明は面像情報を入力するスキャナを有し、該スキャナよ り入力した面像情報を前記記修手段に記憶する。

【0012】上紀従来技術の課題を解決する為に、本発 明は面像情報を入力する通信手段を有し、該通信手段よ り入力した画像情報を前記記憶手段に記憶する。

【0013】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は画像情報を入力するカメラを有し、該カメラより入力した画像情報を前記記憶手段に記憶する。

【0014】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は前記画像情報の出力は、LBPにより行う。

【0015】上記後来技術の課題を解決する為に、本発明は前記面像情報の出力は、インクジェットプリンタにより行う。

【0016】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は前記画像情報の出力は、CRTにより行う。

【0017】上記従来技術の課題を解決する為に、本発 明は前記画像情報の出力は、被晶表示器により行う。

【0018】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は記憶手段に記憶されている面像情報から色情報を取得し、前記取得された色情報に従って生成される画像情報を仲配して新たな画像情報を生成する。

【0019】上記従来技術の課題を解決する為に、本張明は前記付加する画像情報は、前記記憶されている画像情報の頻繁とする。

【0020】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は前記色情報は、前記記憶されている面像情報における複数地点での色情報を取得し、その平均の色を前記生成する画像情報の色とする。

【0021】上記従来技術の課題を解決する為に、本発明は記憶手段に記憶されている画像情報の大きさに従って生成される画像情報を前記記憶されている画像情報に付加して新たな画像情報を生成する。

【0022】上記従来技権の課題を解決する為に、本発明は前記付加する面像情報は、前記記憶されている画像情報は、前記記憶されている画像情報の翻録とする。

[0023]

【発明の実施の形態】以下、図面に基づいて、本発明の 40 実施例を詳細に、かつ具体的に説明する。

【0024】図1は、本発明の特徴を最も良く表す図面である。1は中央演算処理装置(CPU)であり、2は 説み出し専用メモリ(ROM)であり、3は読み書き可能なメモリ(RAM)であり、後述する面像処理を行う面像を格納する面像パッファも備える。4は外部に地設された読み出し専用メモリ(外部ROM)であり、5は キーボード側御装置(KBC)であり、6は文字、制御コマンド等を入力し得るキーボード(KB)であり、7 は表示制御装置であり、8は天子装置(例えばCRT)

KCHMI. DICHE #CUUS

であり、10は外部記憶装置(FDおよびHD)であ り、11は印刷装置(PRT)であり、LBPやインク ジェットプリンタとする。12はそれら装置間のデータ の送受信を行うためのシステムバスである。 13はマウ ス等の座標入力の可能なポインティングデバイス(P D) 、14はポインティングデバイス13からの入力信 号を制御するポインティングデバイスコントローラ(P DC) である。15は本実施例において処理する面像を 光学的に入力するスキャナである。例像の入力は、スキ ャナに替えてスチルビデオやビデオカメラで操像したも 10 のでも臭く、また、公衆回線やケーブルを介して他の端 末やメモリから入力したものでも良い。

【0025】本装屋のプログラムは、ROM2あるいは RAM3上に存在し、CPU1がシステムパスを通じて 逐次プログラムをROM2あるいはRAM3から読み出 しつつ目的の処理を行う。図2および図3および図4 は、本発明を画像処理装置に適用した場合の全体のフロ ーチャートを示している。かかるフローチャートに合っ て、本袋筐の動作を説明する。

【0026】図2のフローチャートは、RAM3内の画 20 Y2=Y1+H1-1 像パッファ上の画像に対して領線処理が指示されたこと から開始する。この画像パッファ上の画像は、FD或い はHD10から読み出しても良いし、ROM2から読み 出したものでも良い。この額縁処理という画像処理の指 示は、表示装置8上で以下の手順でKB6或いはPD1 Sにより行う。

【0027】額線処理を施す対象の画像データを指定し てFD或いはHD10、またはROM2から銃み出して RAM3内の画像パッファに格納する。また、スキャナ 15から新たに原稿画像を読取入力してもよい。この、 面像パッファに格納した画像は図7の70のように表示 装置8の表示画面上に表示される。 そして、「おもしろ 加工」指示ポタン71をKB6蚊いはPD13により指 示するとプルダウンメニューが表示され、このプルダウ ンメニュー内の「額線処理」の指示ポタンをKB6或い はPD13により指示することにより、以下に説明する 図2~図4のフローチャートの額繰処理(任意の指定さ れた面像を編集して低級に入ったような画像を生成する 処理) がスタートする。

【0028】そして、図7の節律?0に額縁処理を施し 44 た結果の画像を図8の80に示す。

【0029】また、額縁処理を施す対象は指定された両 像パッファに読み込まれれば良く、表示ステップを省略 しても良い。

【0030】まずステップS101において元画像70 の幅を作業領域WOに、元面像70の高さを作業領域H Oに格納する。作業領域WO及びHOは、CPU1のレ ジスタあるいはRAM3上に確保され、その値を保持す

値を比較して、小さい方に一定の比率αを掛けることで 額線の帳Fを求める。ここでaの値は元面像70に対す る飯條の幅を定めるO以上O。5未満の任意の定数であ り、予めパラメータとしてRAM3内に用意されている ものとする。

【0032】次にステップS103では、元面像70を 箱小する族の幅および高さを計算して、作業領域W 1 お よびH 1 に格納する。その式はW1=(1-a) ×W0 及びH1=(1-a)×H0である。作業領域W1及び H1は、CPU1のレジスタ或いはRAM3上に確保さ れ、その値を保持する。以下の作業領域も同様とする。 【0033】次にステップS104では元価値70に対 する縮小面像82を貼り付ける位置を計算で求め、縮小 画像82の左上位置を作業領域(X1、Y1)に、右下 位置を作業領域 (X2、Y2) に格納する。その求める 式は、

 $x_1 = (w_0 - w_1) / 2$ Y1 = (H0 - H1) / 2X2=X1+W1-1

であろ。

【0034】図5は元面像70における座標(X、Y) の定義を示すものである。元画像70の左上角は原点 (O、O)であり、水平右方向にX軸、垂直下方向にY 軸を定める。

【0035】次にステップS105では、元国像70を (X1、Y1) から (X2、Y2) の範囲に縮小する。 紹小方法については既知の処理方法のうちの何れかを用 いることでなんら問題はない。なお、縮小した画像82 30 は元面像 70 の(X1、Y1)と(X2、Y2)により 定虫る短形領域51に上書きされるものとする。

【0036】次にステップS106では、額縁の色を針 祭によって求め、ステップS107ではステップS10 6 で求まった額縁の色によって、ステップ S 1 0 2 によ って定めた類像の幅分、類似を描画し、処理を終了す

【0031】なお、ステップS106の処理手順は図る のフローチャートに、ステップS107の処理手順は図 4のフローチャートに詳細に説明する。

【0038】 図3のフローチャートは、ステップ\$10 5の処理が終了し、額線の色の計算の指示がなされるこ とにより開始する。

【0039】先ずステップS201では、RAM3内の 作業領域R、G、Bの値を全てOで初期化し、作業領域 ;の値をりで初期化する。

【0040】次にステップS202では、元画像上の位 置(Xi、Yi)の画器の色の成分のうち、赤の成分を 作業領域Rに、森の成分を作業領域Gに、青の成分を作 裳領域自に加える。図6は元面像の各面素の構成であ

【0031】次にステップS102では、WCとHOの 60 る。各国楽は、その画楽の色を赤成分、緑成分、青成分

1461-6666-6-16T UJ & AMAYUNU

至6644 日1686 中6607

(5)

特陽平9~138846

で保持する。各成分はそれに割り当てられたワード数あ るいはピット数で定められる値の範囲で保持され、3成 分1組で1つの面素の色を表している。なお、位置(X i、Yi) は予めRAM3内のテーブルにN細分定義し ておいた値でも良いし、従来からある乱数を発生する方 **法によってN組分定めた値でもない。**

【0041】次にステップS203ではiに1を加え、 ステップS204ではiがN未預か否かを調べて、iが N未満であればステップS202へ処理を戻し、そうで なければステップS205へ処理を造める。作業領域 R、G、Bへの色データの加算は、S204でN個分の データが加算されたと判断されるまで5202と520 3を繰り返す。

【0042】 次にステップS205では、作業領域R、 G、Bのそれぞれの値をNで割ることによって、N組の 位置から得た3つの色成分の平均を求め、このR、G、 Bの値を都縁の色と定める。この、5205で求めた額 森の色Re、Ge、BeはRAMSに格納する。

【0043】図4のフローチャートは、ステップS10 6の処理が終了し、額線の描画の指示がなされることに 20 より開始する。この、抽画の指示は、オペレータの指 示、例えば額線付きの画像の、文書への貼り付けの指示 であっても良いし、S106の処理の終了に応答して自 動でなされても良い。

【0044】先ず、ステップS301では函像の位属 (O、O) から (WO-1、F-1) の矩形範囲を観録 の色Rs、Gs、Bsによって塗りつぶす。塗りつぶし は、上記範囲の画素の各色成分の値を、類様の色Rc、 Gc、Bcで置き挟えることによって行う。

【0045】 次にステップS302では面像の位置 (O、HO-F) から(WO-1、HO-1)の矩形粒 囲を設備の色Rt、Gt、Btによって塗りつぶす。

【0046】次にステップS303では画像の位置 (O、O) から (F-1、HO-1) の矩形範囲を額数 の色Rは、Gは、Bはによって塗りつぶす。

【0047】最後に、ステップS304では画像の位置 (WO-F、0) から (WO-1、HO-1) の矩形鉱 囲を領録の色Re、Ge、Beによって強りつぶし、領録 描画処理を終了する。額録の描画が終了した画像は、図 じてPRT11より印刷する。

【0048】以上の一連の処理によって、上下左右の幅 が同じである観察を、画像毎に異なる適切な類縁の色に よって自動的に機関することが可能となる。

【0049】また、本実施例では、指定された画像を、 予め定められたaという定数に従った大きさ(SIO 4) に縮小し(S105)、その上で元面像の内側を縁 どる様に幅Fで製録を描画する(S107)例について 説明したが、SIO7で額縁を描画する領域を、

(X1、Y1) - (X2、Y2) の矩形領域を基準にして

(X1-F、Y1-F) - (X2+F、Y2+F) の内側を 縁とる (即ち縮小面像の周囲を練どる) ようにしても良

【0050】また、S105の縮小処理を省略し、元廟 像のまま元酮像の周囲、成いは内側に領線を描面しても 良い。この額線を抽画する位置の制御は、図3のフロー チャートにおける各ステップの指定矩形位置を一F〜+ F間で変化させることにより可能である。

【0051】また、額線をつける対象となる元頭像は、 10 スキャナ等から光学的に入力したイメージ画像、或いは 表示装置8上でKB6やマクス13によって描かれた図 形、或いは文字列、等、なんであっても良く、また、W 0×H0で予め切り取られたものでなくても、額縁をつ ける範囲を指定できれば良い。

[0052]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば記 **第手段に記憶されている画像情報から鉄画像情報の大き** さ情報と色情報を取得し、前記取得された大きさ情報 を、予め定められた演算式に当てはめることにより、前 記記憶されている面像情報に付加する面像情報の大きさ を決定し、前記決定された大きさと、前記取得した色に 従って決定される色により前記記憶されている画像情報 に付加する付加面像情報を生成し、前記生成した付加面 像情報を前記記憶されている画像情報に付加して新たな 画像情報を生成し、前配生成された画像情報を出力する ことにより、元となる画像情報の大きさと色とから適切 な大きさと色の付加面像を生成し、付加して新たな画像 を生成する処理を自動的に行うことを可能とする。

【0053】以上説明したように、本発明によれば前記 記憶されている画像情報を縮小した後、前記生成した付 加固像情報を付加することにより、画像を付加してもあ まりにも大きな面像とならないようにすることができ る.

【0054】以上説明したように、本発明によれば前記 付加س保情報は、前記記憶されている面像情報の額録と することにより、画像情報の観縁画像を自動的に生成す ることができる。

【0055】以上説明したように、本発明によれば前記。 色情報は、前記記憶されている画像情報における複数地 8のように表示装置8により表示され、印刷の指示に応 40 点での色情報を取得し、その平均の色を前記生成する面 像情報の色とすることにより、画像情報に避した色を決 定することができる。

> 【0056】以上説明したように、本発明によれば画像 情報を入力するスキャナを有し、既スキャナより入力し た面像情報を前記記憶手段に記憶することにより、スキ ャナより入力した面像の処理を可能とする。

【〇〇S7】以上税明したように、本発明によれば画像 情報を入力する通信手段を有し、該通信手段より入力し た画像情報を前記記憶手段に記憶することにより、通信 50 手段により入力した画像の処理を可能とする。

低Cを卸き、日間を見る 車CCOス

Ref. 1

時期平9-138846

10

【0058】以上説明したように、本発明によれば画像 情報を入力するカメラを有し、該カメラより入力した画 像情報を前記記憶手段に記憶することにより、カメラよ り入力した画像情報の処理を可能とする。

【0059】以上説明したように、本発明によれば前記 両像情報の出力は、LBPにより行うことにより、処理 済の面像をLBPより出力したものを得ることができ る。

【0060】以上説明したように、本是明によれば前記面像情報の出力は、インタジェットプリンタにより行うことにより、処理済の面像をLBPより出力したものを得ることができる。

【0061】以上説明したように、本発明によれば前記 面像情報の出力は、CRTにより行うことにより、処理 済の画像をLBPより出力したものを得ることができ る。

【0062】以上説明したように、本発明によれば前記 面像情報の出力は、被晶表示器により行うことにより、 処理済の画像をLBPより出力したものを得ることがで きる。

[0063] 以上説明したように、本発明によれば記憶手段に記憶されている画像情報から色情報を取得し、前記取得された色情報に従って生成される画像情報を前記画像情報に付加して新たな画像情報を生成することにより、各画像情報に適した色の画像を自動的に生成することができる。

【〇〇64】以上説明したように、本発明によれば前記

付加する面像情報は、前配配像されている面像情報の額 線とすることにより、各面像に適した色の額線画像を自 動的に生成することができる。

【0065】以上説明したように、本発明によれば前記色情報は、前記記憶されている面像情報における複数地点での色情報を取得し、その平均の色を前記生成する面像情報の色とすることにより、各個像に通した色を画確にすることができる。

【0066】以上説明したように、本発明によれば記憶 手限に記憶されている画像情報の大きさに従って生成される画像情報を前記記憶されている画像情報に付加して 新たな画像情報を生成することにより、各画像の大きさ に適した画像を自動的に生成することができる。

【0067】以上説明したように、本発明によれば前記付加する画像情報は、前記記憶されている画像情報の額線とすることにより、各画像に適した大きさの額縁を自動的に生成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適用し得る装置の全体図

【図2】額燥処理の全体の流れを表すフローチャート

【図3】額磁の色の計算処理の流れを表すフローデャー、

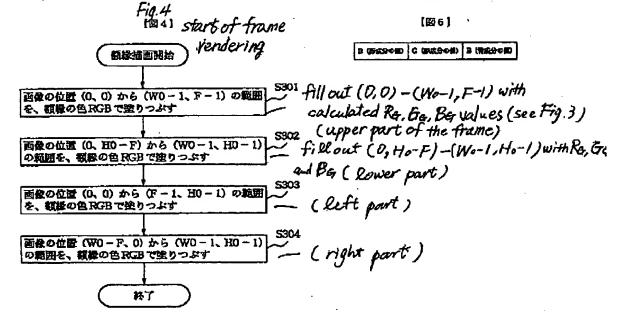
【図4】 観録描画の処理の流れを表すプローチャート

【図 5】 面後パッファと各画案の位置関係を表す図

【図6】各画菜の色成分の構成を表す図

【図7】処理対象とする元画像の出力例示図

【図8】額繳付加した面像の出力例示図



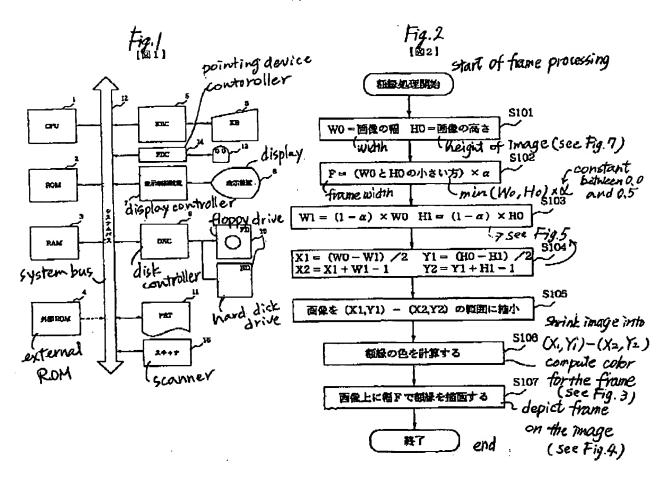
17/2 'A 9559 'ON

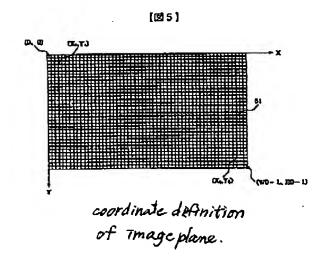
OKUYANA & CO +81-3-3588-1337

REPOS ESTE BIEBS #5002

Ref./

特開平9-138846



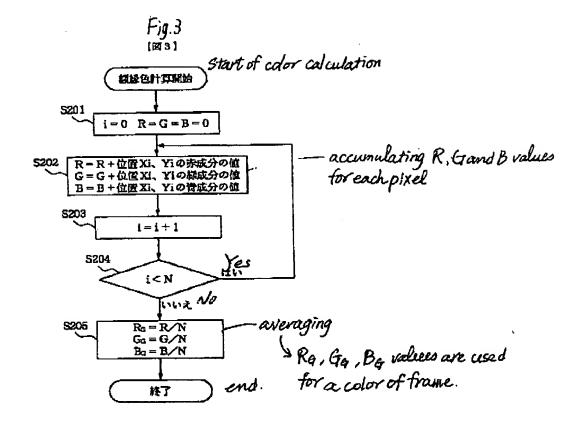


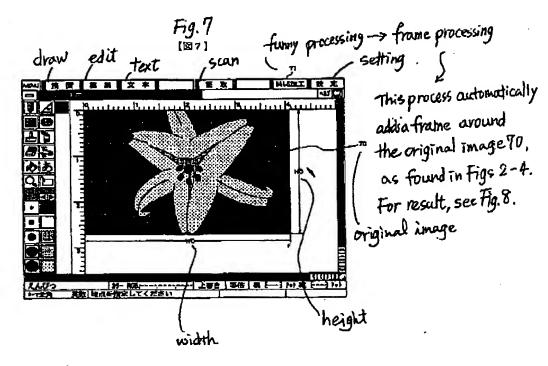
TO ACT 13 OCCO TOS

TECT_OOCC"C"IOT - VU & AMATUAV

CCHEL! DICHO ±CFN7

特別平9~138846





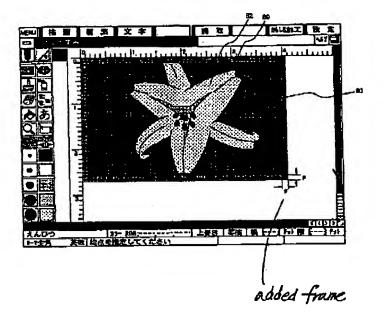
OCCO TO L

** ** **

SECT ONCE O TOT IN A MARKINA

RCPAIL BICHC FCLUS

特別平9-138846



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER: _______

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.